

웹 개요



HTTP(Hyper Text Tranfer Protocol)

❖ HTTP

- 네트워크에 연결된 컴퓨터가 서로 통신하기 프로토콜
- HTTP는 www 서비스를 위한 프로토콜이다
- 웹 서버와 클라이언트는 http를 이용해서 통신한다.

❖ Protocol

- 통신 규약을 의미함

WWW

❖ WWW

- World wide web 의 줄임말.
- 홈페이지의 데이터는 인터넷에서 상호 링크하여 복잡한 컴퓨터 네트워크를 형성하고 있어, 마치 거미집처럼 복잡하게 접속되어 있어서 Worldwide(세계적인) Web(거미집)이라고 불리게 되었다.
- 일반적으로 웹(web)라고 불려진다.

❖ Web Browser

- 웹의 정보를 쉽게 참조할 수 있도록 고안된 응용프로그램

DNS

❖ ip (internet protocol)

- 인터넷에 연결된 기기를 식별하는 유일한 번호

❖ port

- 주소 표현 방식이다.

❖ DNS (domain name system)

- 일반적으로 도메인 이라고 표현한다
- 숫자로 된 아이피 주소를 문자로 변환
- ip주소를 알려주거나 ip주소에 대한 도메인 이름을 알려주는 역할

❖ cmd

- nslookup www.naver.com (실제 아이피가 나온다)

Server & Client

❖ Server

- 서비스를 제공하는 컴퓨터

❖ Web server

- 웹 페이지가 들어 있는 파일을 사용자들에게 제공하는 컴퓨터

❖ Client

- 서비스 제공 받는 컴퓨터

❖ 대표적인 웹 서버

- 아파치(Apache)
- 인터넷 정보 서버(IIS)
- 엔터프라이즈 서버 등..

정적 웹 서비스와 동적 웹 서비스

❖ HTML(Hypertext Markup Language)

- 웹 문서를 만들기 위하여 사용하는 기본적인 프로그래밍 언어의 한 종류
- 정적 웹 서비스를 제공

❖ JSP

- 동적 웹 서비스를 제공
- HTML내에 자바 코드를 삽입하여 웹 서버에서 동적으로 웹 페이지를 생성함
- 생성된 웹 페이지를 웹 브라우저에 돌려주는 언어이다.

❖ Javascript

- 객체지향 스크립트 언어로 웹페이지의 동작을 담당한다.
- 버튼을 클릭을 했을경우에 결과를 만들수 있다.

❖ 웹사이트의 구성요서 3가지

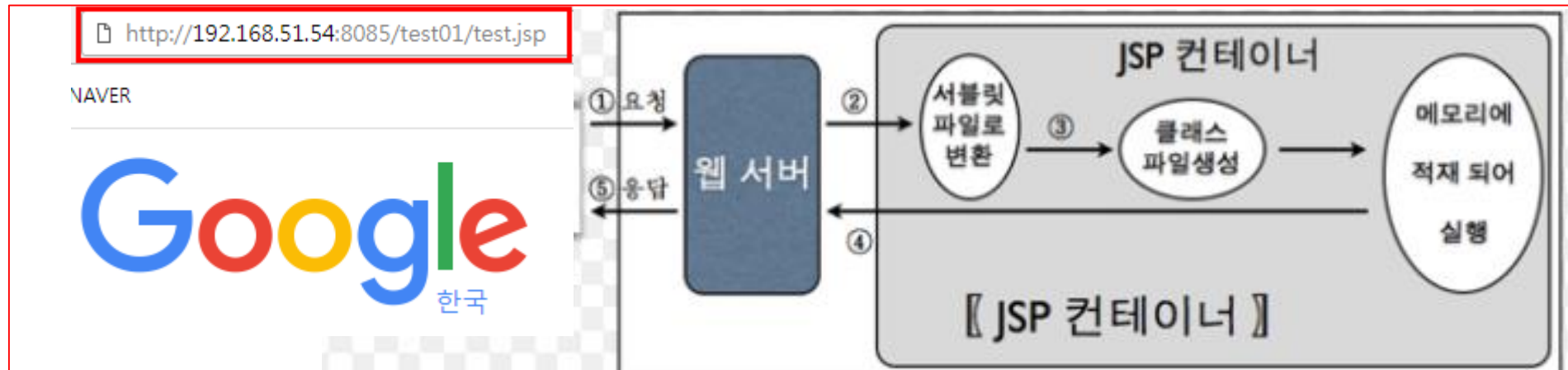
- HTML
- CSS
- Javascript

JSP



통신 방식

- ❖ 그럼 처음에 얘기한 jsp동작을 다시 한번 살펴 보도록 하자.



- ❖ 클라이언트, 즉 사용자가 jsp파일을 요청을 했다.
`http://localhost:8085/test01/test.jsp`
- ❖ 그럼 요청을 컨테이너에게 넘기구 그 요청된 페이지를 서블릿파일을 만들고 그 값을 실행가능한 클래스 파일로 컴파일 후 사용자에게 넘기게 된다